

# GÖĞÜS HASTALIKLARI VE TÜBERKÜLOZ

## UZMANLIK EĞİTİMİ MÜFREDATI

### ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Mehmet EKİCİ /1  
Prof. Dr. Aydanur EKİCİ /3

Prof. Dr. Füsün KALPAKLIOĞLU /2  
Doç. Dr. Ayşe BACCIOĞLU /4

### 1. GİRİŞ

Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz, klinik, radyolojik, laboratuvar ve girişimsel uygulamaları eşgüdüm içerisinde yöneten bir uzmanlık alanıdır.

Yetişkin yaş grubundaki bireylerde solunum sistemi hastalıklarının koruma, tanı, yönetimi ve tedavisi ile ilgilenir.

### 2. MÜFREDAT TANIMI

#### 2.1.1. Müfredatın Amacı ve Hedefleri

Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz uzmanlığı çekirdek eğitim müfredatının amacı; uzmanlık öğrencilerinin, yetişkin yaş grubundaki bireylerde solunum sistemi hastalıklarını koruma, tanı, yönetim ve tedavisini kanıta dayalı tıp, iyi tıbbi bakım ilkeleri ve uluslararası standartlara uygun olarak yapılabilmeleri için gereken yetkinlikleri ve tüm bu alanlarda yaşam boyu öğrenme motivasyonu ve alışkanlığı kazanmalarını sağlamaktır.

Bu amaç doğrultusunda teorik ve uygulamalı öğrenim etkinlikleri ile mesleklerini icra etmede gereken bilgi, beceri ve tutum kazanmaları ve geliştirmelerini hedefler.

Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz uzmanlığı eğitim programı sonunda eğitimi alan bireylerin;

1. Göğüs Hastalıklarının tanı, tedavi ve önlenmesinde bilimsel bir yaklaşım geliştirmek ve bunları yaparken klinik ve pratik uygulamaları en verimli şekilde kullanmak,
2. Göğüs Hastalıklarının tanı ve tedavisinde gerekli olan laboratuvar tekniklerinin bilinmesini ve uygulama becerisini kazandırmak,
3. Göğüs Hastalıklarının tanı ve tedavisinde gerekli olan girişimsel işlemlerin bilinmesini ve uygulama becerisini kazandırmak,
4. Göğüs Hastalıklarının tanı ve tedavisinde gerekli olan akciğer grafisi ve toraks bilgisayarlı tomografi gibi radyolojik görüntüleme yöntemlerinin yorumlanması becerisinin sağlanması,
5. Bilimsel araştırma projelerinde yer alma ve kaynakları eleştirel değerlendirme becerisi kazandırabilmek; araştırmaların doğru değerlendirilmesi için gerekli epidemiyolojik ve istatistik bilgilere sahip olmalarını sağlamak; ortak projeler ile takım çalışması ve bireysel gelişimlerine katkı sağlamak,
6. Kanıta dayalı tıp uygulamaları ile sürekli mesleki gelişim için; okuma, kaynak tarama, meslektaşları ile bilgi alışverişinde bulunma, bilimsel toplantılara katılma ve bilimsel çalışma sunumu yapmayı tutum haline getirmesini sağlamak,
7. Etik kurallar çerçevesinde hekim ve hasta haklarını gözetilen uzmanlar olmalarını sağlamak,
8. İnsan ilişkilerinde iyi iletişim becerisi kazandırmak.

#### 2.2 Müfredat Çalışmasının Tarihsel Süreci

Ocak 2010 tarihinde Antalya'da, 94 uzmanlık dalı için kurulan komisyonlar toplanmıştır. Bu komisyonlar Tıpta Uzmanlık Kurulu üyeleri tarafından belirlenmiş olan 11'er üyeden oluşmaktadır. Bu komisyonların kullanımına açılmış olan Tıpta Uzmanlık Kurulu Müfredat Oluşturma Sistemi (TUKMOS) temelde iki amaçla kullanılmaktadır. Bunlardan ilki çekirdek müfredatın oluşturulması ve ikincisi bu müfredatın bir bölümü olan rotasyonların ve sürelerinin belirlenmesidir. Göğüs Hastalıkları Uzmanlık Müfredat Komisyonu tüm çalışmalarını bitirerek, önce çekirdek müfredatın oluşturulması ve ikincisi bu müfredatın bir bölümü olan rotasyonların ve sürelerinin belirlenmesi işlemlerini tamamlamıştır. Göğüs Hastalıkları'nda 3 aylık temel Göğüs Hastalıkları disiplini aldıktan sonra dış rotasyon planlaması yapılmıştır. Dış rotasyon 12 aylık olup, temel iç hastalıkları ağırlıklı seçilmiştir.

2012 yılının Aralık ayında ikinci dönem TUKMOS komisyonları teşkil edilmiş ve (V.2.0) çekirdek eğitimi müfredatı çalışmaları 06-07.05.2013 tarihlerinde Prof. Dr. Hayati BİLGİÇ(YÜRÜTÜCÜ), Prof. Dr. Nurhan KÖKSAL(SEKRETER), Prof. Dr. Can ÖZTÜRK, Prof. Dr. Tevfik ÖZLÜ, Prof. Dr. Kürşat UZUN, Prof. Dr. Zeki YILDIRIM tarafından tamamlanmıştır.

### 2.3 Uzmanlık Eğitimi Süreci

Göğüs Hastalıkları uzmanlık eğitimine başlayan bir uzmanlık öğrencisinin toplam eğitim süresi dört yıldır.

Uzmanlık öğrencileri, uzmanlık eğitimlerinin ilk iki yılını Göğüs Hastalıkları Kliniği/Anabilim Dallarında tamamlar. Göğüs Hastalıkları'nda buldukları süre içinde yapacakları iç rotasyonlar bilahare belirlenecektir. Uzmanlık öğrencilerinin bu dönemde en az 21 ay servis (bronkoloji, SFT laboratuvarı dahil), en az 3 ay poliklinik çalışması uygun olacaktır.

Göğüs Hastalıkları uzmanlık eğitimine başlayan bir uzmanlık öğrencisinin 3. yılında değişik kliniklerdeki rotasyonları içeren bir temel eğitimi alması hedeflenmiştir. Toplam eğitim süresi dört yıldır. Bu eğitim süresince iç hastalıkları, tıbbi onkoloji, nefroloji, endokrinoloji ve metabolizma, kardiyoloji, enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji, anesteziyoloji ve reanimasyon, radyoloji, göğüs cerrahisi rotasyonlarının yapılması planlanmıştır. Bu rotasyonlarda edinilmesi gereken bilgi, beceri ve tutumlarla, bu öğrenim hedeflerine ulaşmak için kullanılacak öğrenme yöntemleri ve hedeflenen yetkinliklere ulaşıp ulaşılmadığını değerlendiren ölçme yöntemleri belirlenmelidir.

Temel Eğitim dönemini başarıyla tamamlayan uzmanlık öğrencileri, uzmanlık eğitimlerinin geri kalan son yılını Göğüs Hastalıkları Kliniği/Anabilim Dallarında tamamlarlar. Göğüs Hastalıkları'nda buldukları süre içinde en az 6 ay poliklinik, en az 4 ay yoğun bakım, 2 ay uyku ünitesi çalışması uzmanlığın gereği uygun olacaktır. Eğitim kurumları, bu dönemde edinilmesi gereken yetkinliklerin kazanılması için iç rotasyonları kendi alt yapıları ve eğitim programlarına göre biçimlendirebilirler. Bu dönemde uzmanlık öğrencileri 37 modülü kapsayan bir eğitim alırlar.

**Tablo 1.** GHKM öğretim haritası

|        |  |   |       |       |                           |                |
|--------|--|---|-------|-------|---------------------------|----------------|
| 1. YIL |  |   | SINAV |       |                           | SINAV          |
|        | GÖĞÜS HASTALIKLARI KLİNİĞİ + BRONKOSKOPİ, SFT LABORATUVARI (12 AY)   |   |       |       |                           |                |
| 2. YIL | GÖĞÜS<br>HASTALIKLARI<br>POLİKLİNİĞİ (3 AY)  |   |       | SINAV |                           |                |
|        |  | GÖĞÜS HASTALIKLARI KLİNİĞİ + BRONKOSKOPİ, SFT LABORATUVARI (9 AY) |       |       |                           |                |
| 3. YIL | TEZ ÇALIŞMASI<br>İÇ HASTALIKLARI KLİNİĞİ, TIBBİ ONKOLOJİ, ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA, KARDİOLOJİ, ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ, ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON, RADYOLOJİ, GÖĞÜS CERRAHİSİ (12 AY) |   |       |       |                           |                |
| 4. YIL | TEZ ÇALIŞMASI  |   |       |       |                           | BİTİRME SINAVI |
|        | GÖĞÜS HASTALIKLARI POLİKLİNİĞİ<br>(6 AY)   |   |       | SINAV | UYKU<br>ÜNİTESİ<br>(2 AY) |                |
|        |  | YOĞUN BAKIM (4 AY)  |       |       |                           |                |

### 2.2 Kariyer Olasılıkları

Göğüs Hastalıkları uzmanlık eğitimini tamamlayan uzman doktorlar ilgili branş kadrolarının bulunduğu tüm hastanelerde görev yapabilirler.

Devlet hastaneleri, eğitim-araştırma hastaneleri, üniversite hastaneleri, özel sağlık kuruluşlarında uzman hekim olarak çalışabilirler. Kurum ve kuruluşlarda danışmanlık yapabilirler.

Yan dal uzmanlık sınavı ile yoğun bakım (3 yıl), alerji ve immünoloji (3 yıl), meslek hastalıkları (3 yıl) bilim dallarında yan dal uzmanlık eğitimi alabilirler.

### 3. TEMEL YETKİNLİKLER

#### 3.1. Klinik Yetkinlikler

Uzman Hekim aşağıda listelenmiş klinik yetkinlikleri ve eğitimi boyunca edindiği diğer bütünlüyci “temel yetkinlikleri” eş zamanlı ve uygun şekilde kullanarak uygular.

#### KLİNİK YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

**Klinik yetkinlikler** için; üç ana düzey ve iki adet ek düzey tanımlanmıştır. Öğrencinin ulaşması gereken düzeyler bu üç ana düzeyden birini mutlaka içermelidir. T ve TT düzeyleri A ve K ile birlikte kodlanabilirken B düzeyi sadece K düzeyi ile birlikte kodlanabilir. B, T ve TT düzeyleri birbirlerini kapsadıkları için birlikte kodlanamazlar.

**B:** Hastalığa ön tanı koyma ve gerekli durumda hastaya zarar vermeyecek şekilde ve doğru zamanda, doğru yere sevk edebilecek bilgiye sahip olma düzeyini ifade eder.

**T:** Hastaya tanı koyma ve sonrasında tedavi için yönlendirebilme düzeyini ifade eder.

**TT:** Ekip çalışmasının gerektirdiği durumlar dışında herhangi bir desteğe gereksinim duymadan hastanın tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyini ifade eder. Klinik yetkinliklerde bu düzeylere ek olarak gerekli durumlar için A ve K yetkinlik düzeyleri eklenmektedir:

**A:** Hastanın acil durum tanısını koymak ve hastalığa özel acil tedavi girişimini uygulayabilme düzeyini ifade eder.

**K:** Hastanın birincil, ikincil ve üçüncül korunma gereksinimlerini tanımlamayı ve gerekli koruyucu önlemleri alabilme düzeyini ifade eder.

#### GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

**Girişimsel Yetkinlikler** için dört düzey tanımlanmıştır.

**1:** Girişimin nasıl yapıldığı konusunda bilgi sahibi olma ve bu konuda gerektiğinde açıklama yapabilme düzeyini ifade eder.

**2:** Acil bir durumda, kılavuz veya yönerge eşliğinde veya gözetim ve denetim altında bu girişimi yapabilme düzeyini ifade eder.

**3:** Karmaşık olmayan, sık görülen tipik olgularda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.

**4:** Karmaşık olsun veya olmasın her tür olguda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.

**Kıdem,** Uzmanlık süresinin ilk yarısı için 1, ikinci yarısı için 2 olarak kodlanmaktadır.

#### “UYGULAMALI YETKİNLİKLER”;

**Y:** Yardımla ya da ekip elemanı olarak yapar.

**B:** Bilir.

**U:** Uygular.

| <b>3.1. KLİNİK YETKİNLİK<br/>SERVİS EĞİTİM DERSLERİ</b>   | <b>KODU</b> | <b>DÜZEY</b> | <b>KIDEM</b> | <b>YÖNTEM</b> |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Serviste yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında öğretim üyesi ile birlikte değerlendirilir ve ilgili dersler verilir |             |              |              |               |
| <b>Yer: Servis, Klinik veya Toplantı Odası</b>  |             |              |              |               |
| <b>Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00</b>  |             |              |              |               |
| <b>Perşembe-Cuma; 09:00-12:00; 13:00-17:00</b>  |             |              |              |               |
| <b>3.1. KLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
| Toraksın Embriyolojisi  | GÖH 7101    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Toraksın Anatomisi  | GÖH 7102    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Hava Yollarının Anatomisi   | GÖH 7103    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Akciğer Parankim Anatomisi  | GÖH 7104    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Segmental Anatomi   | GÖH 7105    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Alveoler Yapı ve Fonksiyonları  | GÖH 7106    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Pulmoner Sirkülasyon  | GÖH 7107    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Toraksın Lenfatik Sistemi   | GÖH 7108    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Toraksın Sinir İletimi  | GÖH 7109    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Plevra Yapı ve Fonksiyonu   | GÖH 7110    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Akciğerin Savunma Mekanizmaları   | GÖH 7111    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Nonimmünolojik Savunma Mekanizmaları  | GÖH 7112    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| İmmünolojik Savunma Mekanizmaları   | GÖH 7113    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Sümfaktan Yapı ve Fonksiyonları   | GÖH 7114    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Hava Yollarında mukus sekresyonu ve İyon Transportu   | GÖH 7115    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Akciğerin Dentririk hücre, monosit ve makrofajları  | GÖH 7116    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Mediatör ve sitokinler  | GÖH 7117    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Serviste Yatan Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7118    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Öykü ve Fizik Muayene Bulgularının Değerlendirilmesi  | GÖH 7119    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Laboratuar Bulgularının Değerlendirilmesi   | GÖH 7120    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Bronkoskopik Bulgularının Değerlendirilmesi   | GÖH 7121    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Radyolojik Bulgularının Değerlendirilmesi   | GÖH 7122    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Dispneli Yatan Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7123    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Öksürüklü Yatan Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7124    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Göğüs Ağrısı olan Yatan Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7125    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Balgam Şikâyeti olan Yatan Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7126    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Hemoptizili Yatan Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7127    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Yatan Hastalarda Fizik Muayene  | GÖH 7128    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Kronik Korpulmonale   | GÖH 7129    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| KOAH  | GÖH 7130    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Astım   | GÖH 7131    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| İdiopatik Pulmoner Fibrozis   | GÖH 7132    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Sarkoidoz   | GÖH 7133    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Bronşiolitis Obliterans   | GÖH 7134    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Ekstrensik Allerjik Alveolitler   | GÖH 7135    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Çevresel ve Mesleksel Akciğer Hastalıkları  | GÖH 7136    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Kollegen Vasküler Hastalıklarda Akciğer Tutulumu  | GÖH 7137    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| <b>3.1. KLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
| Sistemik Hastalıklar ve Akciğer   | GÖH 7138    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Eosinofilik Akciğer Hastalıkları  | GÖH 7139    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| İlaçlara Bağlı Akciğer Hastalıkları   | GÖH 7140    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |

| <b>3.1. SERVİS EĞİTİM DERSLERİ</b>                                |          |          |   |            |
|---|----------|----------|---|------------|
| Nadir Görülen İnterstisyel Akciğer Hastalıkları (Histiosis-X, vs) | GÖH 7141 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Pulmoner Vaskülitler  | GÖH 7142 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Behçet Sendromu ve Akciğerler                                     | GÖH 7143 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Soliter Pulmoner Nodüller ve Klinik Yaklaşım                      | GÖH 7144 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Akciğer Kanseri   | GÖH 7145 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Akciğer Kanselerinde PET BT                                       | GÖH 7146 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Diğer Pulmoner Neoplazmlar  | GÖH 7147 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozda Bulaşma Yolları                                      | GÖH 7148 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberküloz İmmünolojisi   | GÖH 7149 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberküloz Fiziopatolojisi  | GÖH 7150 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozda Tanı Yöntemleri                                      | GÖH 7151 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberküloz Tedavisi   | GÖH 7152 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| DOTS  | GÖH 7153 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Latent Tüberküloz ve Tedavisi                                     | GÖH 7154 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozda Yeni Tanı Yöntemleri                                 | GÖH 7155 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozda Yeni İlaçlar   | GÖH 7156 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Atipik Mikobakteriyozlar  | GÖH 7157 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozda Olgu Sınıflamaları                                   | GÖH 7158 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Özel Durumlar ve Tüberküloz                                       | GÖH 7159 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| HİV ve Tüberküloz   | GÖH 7160 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberkülozun Radyolojik Bulguları                                 | GÖH 7161 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Organ Tbc'leri Tanı ve Tedavisi                                   | GÖH 7162 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Milier TBC  | GÖH 7163 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| PPD ve BCG  | GÖH 7164 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberküloz Tanısında Serolojik Yöntemler                          | GÖH 7165 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Tüberküloz İlaçlarında İstenmeyen Reaksiyonlar                    | GÖH 7166 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| DSÖ ve Ulusal Tüberküloz Tedavi Stratejileri                      | GÖH 7167 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Konjenital Pulmoner Hastalıklar                                   | GÖH 7168 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Uykuya Bağlı Solunum Hastalıkları                                 | GÖH 7169 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronşektazi   | GÖH 7170 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Kistik Fibrozis   | GÖH 7171 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Blebler ve Büller   | GÖH 7172 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Pnömotoraks   | GÖH 7173 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Diffüz Akciğer Hastalıkları                                       | GÖH 7174 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Plevra Sıvıları   | GÖH 7175 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Plevral Tümörler  | GÖH 7176 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Fibrotoraks   | GÖH 7177 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Ampiyem   | GÖH 7178 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Mesleksel Astım ve Tanısal Yaklaşım                               | GÖH 7179 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Ev İçi ve Ev Dışı Hava Kirliliği                                  | GÖH 7180 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Biomass ve Akciğerler   | GÖH 7181 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Diyafragma Hastalıkları   | GÖH 7182 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Göğüs Duvarı Hastalıkları   | GÖH 7183 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Akciğerin Fungal Hastalıkları                                     | GÖH 7184 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Nokardia ve Aktinomiçes Enfeksiyonları                            | GÖH 7185 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Kist Hidatik  | GÖH 7186 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| <b>3.1. KLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>                                |          |          |   |            |
| Reaktif Hava Yolu Disfonksiyon Sendromu                           | GÖH 7187 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Toz ve Toksik Gaz İnhalasyon Hastalığı                            | GÖH 7188 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |

| <b>3.1. SERVİS EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Anormal A-V Komunikasyon  | GÖH 7189    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| İnvaziv Girişimlerin Komplikasyonları   | GÖH 7190    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Radyasyon Bağlı Hastalık  | GÖH 7191    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Toraks Travmaları   | GÖH 7192    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Travmatik Torasik Hasar   | GÖH 7193    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Yanık ve Yangın Akciğeri  | GÖH 7194    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Akciğerde Patlama Hasarı  | GÖH 7195    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Mediastinit   | GÖH 7196    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Mediastinal Fibrozis  | GÖH 7197    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Pnömomediastinyum   | GÖH 7198    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| <b>3.2. KLİNİK YETKİNLİK<br/>POLİKLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>   | <b>KODU</b> | <b>DÜZEY</b> | <b>KIDEM</b> | <b>YÖNTEM</b> |
| Göğüs Hastalıkları A.D. polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri değerlendirilir ve ilgili dersler verilir.<br>Yer: Göğüs Hastalıkları Poliklinik Odası, Toplantı salonu<br>Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00<br>Perşembe-Cuma; 09:00-12:00; 13:00-17:00 |             |              |              |               |
| <b>3.2. POLİKLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
| Ani Gelişen Hemoptizili Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7201    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Ani Gelişen Dispneli Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7202    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Ani Gelişen Göğüs Ağrılı Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7203    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Ani Gelişen Solunum Yetmezlikli Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7204    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Temel Bulgular ve Ayırıcı Tanılar   | GÖH 7205    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Siyanoz   | GÖH 7206    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Ödem  | GÖH 7207    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Clubbing  | GÖH 7208    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Vena Cava Superior Sendromu   | GÖH 7209    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Horner Sendromu   | GÖH 7210    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Wheezing  | GÖH 7211    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Stridor   | GÖH 7212    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Akut Üst Solunum Yolu Obstrüksiyonu olan Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7213    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Preoperatif Değerlendirme   | GÖH 7214    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Üst Solunum Yolu Hastalıkları   | GÖH 7215    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Mediasten Hastalıkları  | GÖH 7216    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Pulmoner Tromboemboli   | GÖH 7217    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Astım Krizindeki Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7218    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Allerjik Hastalıklar ve Tanı Yöntemleri   | GÖH 7219    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Deri Testleri ve Değerlendirme Yöntemleri   | GÖH 7220    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Nükleer Tıp Teknolojileri   | GÖH 7221    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Plevra Biopsisi, Lokal Anestezi Uygulamaları  | GÖH 7222    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Diagnostik ve Terapötik Torasentez Uygulamaları   | GÖH 7223    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| EKG Değerlendirmesi   | GÖH 7224    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri  | GÖH 7225    | T, A, K      | 1            | YE, BE        |
| Radyolojik Tanı Yöntemleri  | GÖH 7226    | T, A, K      | 1            | YE, BE        |
| Nonspesifik Solunum Yolu Hastalıkları   | GÖH 7227    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları ve Akut Bronşitler  | GÖH 7228    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Toplum Kökenli Pnömoniler   | GÖH 7229    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Hastane Kökenli Pnömoniler  | GÖH 7230    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Bağışıklığı Baskılanmış Hastalarda Gelişen Pnömoniler   | GÖH 7231    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Anaerobik Akciğer Enfeksiyonları  | GÖH 7232    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |

| <b>3.2. POLİKLİNİK EĞİTİM DERSLERİ</b>   |          |          |   |            |
|--|----------|----------|---|------------|
| Virüs Pnömonileri  | GÖH 7233 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| KOAH Akut Ataklı Hastaya Yaklaşım  | GÖH 7234 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| KOAH'da Akut Enfektif Alevlenmeler   | GÖH 7235 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| KOAH'da Enfeksiyon Dışı Alevlenmeler   | GÖH 7236 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| KOAH'lı Hastalarda Preoperatif Değerlendirme   | GÖH 7237 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| KOAH'da Hastaneye Yatırma Kriterleri   | GÖH 7238 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Maluliyet Değerlendirilmesi  | GÖH 7239 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Sigara Bırakmak İsteyen Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7240 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Sigara ve Sigaraya Bağlı Gelişen Hastalıklar   | GÖH 7241 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Sigara Bıraktırma Yöntemleri   | GÖH 7242 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Nükleer Biyolojik ve Kimyasallara Bağlı Akciğer  | GÖH 7243 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Solunum Fonksiyon Test Yorumlanması  | GÖH 7244 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebelik ve Astım   | GÖH 7245 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebelik ve Kistik Fibrozis   | GÖH 7246 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebelik ve Tüberküloz  | GÖH 7247 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebelik ve Sarkoidoz   | GÖH 7248 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebelik ve Restriktif Akciğer Hastalıkları   | GÖH 7249 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gebeliğe Bağlı Solunumsal Hastalıklar  | GÖH 7250 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Yaşlılık ve Akciğer  | GÖH 7251 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Evde Bakım   | GÖH 7252 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Anafilaksi   | GÖH 7253 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Üst Hava Yolu Hastalığı  | GÖH 7254 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| İmmun Eksiklik Hastalıkları  | GÖH 7255 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| <b>3.3. YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ EĞİTİM DERSLERİ</b>  |          |          |   |            |
| YBÜ'de yatan hastalardaki Göğüs hastalıkları tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir ve ilgili dersler verilir.<br>Yer: YBÜ, Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00<br>Perşembe-Cuma; 09:00-12:00; 13:00-17:00 |          |          |   |            |
| <b>3.3. YBÜ EĞİTİM DERSLERİ</b>  |          |          |   |            |
| Solunum Fizyolojisi  | GÖH 7301 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Solunum Mekaniği   | GÖH 7302 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Ventilasyon, Perfüzyon   | GÖH 7303 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| V/Q ilişkisi   | GÖH 7304 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Gazların Kanda Taşınması   | GÖH 7305 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Alveoler gaz değişimi ve difüzyon  | GÖH 7306 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Solunumun kontrolü   | GÖH 7307 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Solunum Arresti Gelişen Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7308 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Pulmoner Hemodinamikler  | GÖH 7309 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Akciğerin Sıvı Dengesindeki Rolü   | GÖH 7310 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Asit Baz Dengesi   | GÖH 7311 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Egzersiz ve fizyolojisi  | GÖH 7312 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Pulmoner Hipertansiyon   | GÖH 7313 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Akut Korpulmonale  | GÖH 7314 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Yükseklik ve dalma hastalıkları  | GÖH 7315 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Boğulayazma  | GÖH 7316 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Akut Akciğer Hasarı  | GÖH 7317 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| ARDS   | GÖH 7318 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Hemodinamik Moniterizasyon   | GÖH 7319 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Pulmoner Arteriyal Kateterizasyon  | GÖH 7320 | B, K     | 1 | YE, BE     |
| İnvaziv Tanı Yöntemlerine Giriş  | GÖH 7321 | B, K     | 1 | YE, BE     |

| <b>3.3. YBÜ EĞİTİM DERSLERİ</b>  |          |          |   |            |
|--|----------|----------|---|------------|
| Transtrakeal Aspirasyon  | GÖH 7322 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Yoğun Bakımda Torasentez   | GÖH 7323 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Arter Kan Gazları ve Değerlendirilmesi   | GÖH 7324 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Alveoler Hemorajili Hastaya Yaklaşım   | GÖH 7325 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Noninvaziv Mekanik Ventilasyon   | GÖH 7326 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| İnvaziv Mekanik Ventilasyon  | GÖH 7327 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Entübasyon   | GÖH 7328 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Ventilatör Modları ve Hasta Seçimi   | GÖH 7329 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Ventilatöre Bağlı Gelişen Komplikasyonlar  | GÖH 7330 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Ventilatör Pnömonileri   | GÖH 7331 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Trakeal Stenoz   | GÖH 7332 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Hiperkapnik Solunum Yetmezliği ve Tedavi Yaklaşımları  | GÖH 7333 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Oksijen Toksikitesi  | GÖH 7334 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| CO Zehirlenmesi, Termal ve Toksik Yaralanmalar   | GÖH 7335 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Yağ Embolileri   | GÖH 7336 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Sepsis ve Septik Şok   | GÖH 7337 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Septik ve Amnion Mayi Embolileri   | GÖH 7338 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| Temel ve İleri Yaşam Desteği   | GÖH 7339 | T, A, K  | 1 | YE, UE, BE |
| <b>3.4 BRONKOSKOPİ EĞİTİM DERSLERİ</b>   |          |          |   |            |
| Göğüs Hastalıkları Bronkoskopi Ünitesinde yapılan tüm Bronkoskopik işlem ve uygulamalar değerlendirilir ve ilgili dersler verilir. |          |          |   |            |
| Yer: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Bronkoloji Ünitesi   |          |          |   |            |
| Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00  |          |          |   |            |
| Perşembe-Cuma; 09:00-12:00; 13:00-17:00  |          |          |   |            |
| <b>3.4. BRONKOSKOPİ EĞİTİM DERSLERİ</b>  |          |          |   |            |
| Bronkoskopiye Hazırlık   | GÖH 7401 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopi Endikasyonları   | GÖH 7402 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopik Anatomi   | GÖH 7403 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkospinin Kontrendikasyonları   | GÖH 7404 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopi Ekibi ve Ekipmanı  | GÖH 7405 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopiye Hazırlık ve Anestezi   | GÖH 7406 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Rijit Bronkoskopi  | GÖH 7407 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Fiberoptik Bronkoskopi   | GÖH 7408 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopi Komplikasyonları   | GÖH 7409 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopi Raporu Nasıl Yazılmalıdır  | GÖH 7410 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopik Materyalin Patolojik Değerlendirmesi  | GÖH 7411 | B, K     | 1 | BE         |
| Enfeksiyon Hastalıklarında Bronkoskopi   | GÖH 7412 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Hemoptizili Hastalarda Bronkoskopik Yaklaşım   | GÖH 7413 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopik Sitolojik Materyal Alma Yolları   | GÖH 7414 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoalveoler Lavaj   | GÖH 7415 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopik İğne Biopsileri   | GÖH 7416 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Transtorasik İğne Biopsileri ve Aspirasyonları   | GÖH 7417 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Bronkospinin Temizliği ve Sterilizasyonu   | GÖH 7418 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Kaçak Testi Ne zaman, Nasıl?   | GÖH 7419 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| EBUS   | GÖH 7420 | T, A, K  | 1 | YE, BE     |
| Bronkoskopi Odası ve Düzeni  | GÖH 7421 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |
| Bronkoskopi Uygulama   | GÖH 7422 | TT, A, K | 1 | YE, UE, BE |

| <b>3.5. SFT ÜNİTESİ EĞİTİM DERSLERİ</b>  | <b>KODU</b> | <b>DÜZEY</b> | <b>KIDEM</b> | <b>YÖNTEM</b> |
|--|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Göğüs Hastalıkları Solunum Fonksiyon Test Ünitesinde yapılan tüm işlem ve uygulamalar birlikte değerlendirilir ve ilgili dersler verilir.<br>Yer: Solunum Fonksiyon Test Lab. Ünitesi<br>Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00<br>Perşembe-Cuma; 09:00-12:00, 13:00-17:00        |             |              |              |               |
| <b>3.5. SOLUNUM FONKSİYON TESTLERİ EĞİTİM DERSLERİ</b>   |             |              |              |               |
| Basit Spirometri   | GÖH 7501    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Volüm Spirometreleri, Akım Spirometreleri  | GÖH 7502    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Spirometri Endikasyonları  | GÖH 7503    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Spirometrik Test Manevraları   | GÖH 7504    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Spirometri Kabul Edilebilirlik ve Tekrarlanabilirlik Kriterleri  | GÖH 7505    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Dinamik Akciğer Volümleri ve Akım Hızlarının Tanımı  | GÖH 7506    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Maksimal İstemli Ventilasyon (MVV)   | GÖH 7507    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Bronkodilatör Yanıtının Değerlendirilmesi (Reverzibilite Testi)  | GÖH 7508    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Spirometrik Verilerin Yorumlanması   | GÖH 7509    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Obstrüktif, Restriktif, Mixt Ventilatuvar Defekt   | GÖH 7510    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Santral Hava Yolları Obstrüksiyonu   | GÖH 7511    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Bronş Provakasyon Testleri   | GÖH 7512    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Egzersiz Provakasyon Testleri  | GÖH 7513    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Difüzyon Testi   | GÖH 7514    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Pletismograf   | GÖH 7515    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Kardiyopulmoner Egzersiz Testi (KPET), 6 Dakika Yürüme Testi ve Yorumlama  | GÖH 7516    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Kan Gazı Tayini ve Oksimetri Uygulama ve Yorumlama   | GÖH 7517    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| <b>3.6. UYKU BOZUKLUKLARI ÜNİTESİ EĞİTİM DERSLERİ</b>  | <b>KODU</b> | <b>DÜZEY</b> | <b>KIDEM</b> | <b>YÖNTEM</b> |
| Göğüs Hastalıkları Uyku Bozuklukları Ünitesinde yapılan tüm işlem ve uygulamalar değerlendirilir ve ilgili dersler verilir.<br>Yer: Göğüs Hast. Anabilim Dalı Uyku Bozuklukları Lab. Ünitesi<br>Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00<br>Perşembe-Cuma; 09:00-12:00, 13:00-17:00 |             |              |              |               |
| <b>3.6. UYKU BOZUKLUKLARI EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
| Uyku Tıbbı   | GÖH 7601    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| ICSD-2 Uyku Bozuklukları Sınıflaması ve uyku ile ilgili Tanımlar   | GÖH 7602    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Uykuda Solunum Bozukluklarında Tanı ve Polisomnografi  | GÖH 7603    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Obstrüktif Uyku Apne Sendromunda Risk Faktörleri ve Genetik  | GÖH 7604    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Obstrüktif Uyku Apne Sendromunda Fizyopatoloji ve Klinik   | GÖH 7605    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Santral Uyku Apne Sendromu ve Cheyne Stokes Solunumu   | GÖH 7606    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Uyku ile İlişkili Hipoksemi ve Hipoventilasyon Sendromları   | GÖH 7607    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Obstrüktif Uyku Apnede Kardiyovasküler Hastalıklar   | GÖH 7608    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Uykuda Solunum Bozukluklarının Kardiyovasküler Sistem Dışı Sonuçları   | GÖH 7609    | T, A, K      | 1            | YE, UE, BE    |
| Uykuda Solunum Bozuklukları Tedavisine Genel Yaklaşım  | GÖH 7610    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Uykuda Solunum Bozukluklarında Pozitif Hava Yolu Basıncı (PAP) Tedavisi  | GÖH 7611    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |
| Uykuda Solunum Bozukluklarında Cerrahi Tedavi  | GÖH 7612    | B, K         | 1            | BE            |
| Uykuda Solunum Bozukluklarında Dış Hekimliği Uygulamaları  | GÖH 7613    | B, K         | 1            | BE            |
| Polisomnografi Değerlendirme (Pratik)  | GÖH 7614    | TT, A, K     | 1            | YE, UE, BE    |

| <b>3.7. GİRİŞİMSEL YETKİNLİK</b><br>Göğüs Hastalıkları Kliniğinde yapılan tüm işlem ve uygulamalar değerlendirilir ve ilgili dersler verilir.<br>Yer: Göğüs Hast. Anabilim Dalı Kliniği<br>Gün/saat: Pazartesi-Salı-Çarşamba; 09:00-12:00; 13:00-17:00<br>Perşembe-Cuma 09:00-12:00, 13:00-17:00 | <b>KODU</b> | <b>DÜZEY</b> | <b>KIDEM</b> | <b>YÖNTEM</b> |
|--|-------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>3.6. GİRİŞİMSEL İŞLEMLER EĞİTİM DERSLERİ EĞİTİM DERSLERİ</b>  |             |              |              |               |
| Torasentez   | GÖH 7701    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Plevra Biopsisi  | GÖH 7702    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Balgam İndüksiyonu   | GÖH 7703    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Balgam Analizi   | GÖH 7704    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Tüberkülin Deri Testi  | GÖH 7705    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| EKG Çekimi ve Yorumlama  | GÖH 7706    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Arter Ponksiyonu ve Arter Kateterizasyonu  | GÖH 7707    | 1            | 1            | YE, BE        |
| CVP Kateterizasyon   | GÖH 7708    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Paterji Testi  | GÖH 7709    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Nazogastrik Kateterizasyon   | GÖH 7710    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Mesane Kateterizasyonu   | GÖH 7711    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Pulmoner Rehabilitasyon ve Akciğer Fizyoterapisi   | GÖH 7712    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Erişkin Aşılama  | GÖH 7713    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Oksijen Tedavisi   | GÖH 7714    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Kemoterapi ve İmmünoterapi Uygulamaları  | GÖH 7715    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Terminal Dönem Hasta Bakımı  | GÖH 7716    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Enteral ve Parenteral Beslenme Desteği   | GÖH 7717    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Sıvı ve Elektrolit Tedavisi  | GÖH 7718    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Akciğer Grafisi Yorumlama  | GÖH 7719    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Floroskopi Uygulama ve Yorumlama   | GÖH 7720    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Toraks BT Yorumlama  | GÖH 7721    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Toraks MR Yorumlama  | GÖH 7722    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| PET-BT Yorumlama   | GÖH 7723    | 4            | 1            | YE, UE, BE    |
| Nükleer Tıp Teknikleri Yorumlama   | GÖH 7724    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Ekokardiografi Yorumlama   | GÖH 7725    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Toraks Ultrasonografi Yorumlama  | GÖH 7726    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Sitoloji-Histoloji Yorumlama   | GÖH 7727    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Mikrobiyolojik Testleri Yorumlama  | GÖH 7728    | 1            | 1            | YE, BE        |
| İnhalasyon Anestezisi-Lokal Anestezi   | GÖH 7729    | 1            | 1            | YE, BE        |
| Arter Hattı Açma Uygulaması  | GÖH 7730    | 1            | 1            | YE, BE        |

| 4.1 YAPILANDIRILMIŞ EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (YE)  | KODU     | SAYI /ay | YER                   | ZAMAN              |
|---|----------|----------|-----------------------|--------------------|
| <b>4.1.1 Sunum</b>  |          |          |                       |                    |
| Bir konu hakkında görsel işitsel araç kullanılarak yapılan anlatımlardır. Genel olarak nadir veya çok nadir görülen konular/durumlar hakkında veya sık görülen konu/durumların yeni gelişmeleri hakkında kullanılan bir yöntemdir. Bu yöntemde eğitici öğrencide eksik olduğunu bildiği bir konuda ve öğrencinin pasif olduğu bir durumda anlatımda bulunur. Sunum etkileşimli/siz olabilir.  | GÖH 7001 | 1        | Klinik Toplantı Odası | Psi<br>13:00-14:00 |
| <b>4.1.2 Seminer</b>  |          |          |                       |                    |
| Sık görülmeyen bir konu hakkında deneyimli birinin konuyu kendi deneyimlerini de yansıtarak anlatması ve anlatılan konunun karşılıklı soru ve cevaplar ile geçmesidir. Sunumdan farkı konuyu dinleyenlerin de kendi deneyimleri doğrultusunda anlatıcı ile karşılıklı etkileşim içinde olmasıdır. Seminer karşılıklı diyalogların yoğun olduğu, deneyimlerin yargılanmadan paylaşıldığı ve farklı düzeylerde kişilerin aynı konu hakkında farklı düzeydeki sorular ile eksik yanlarını tamamlayabildikleri bir eğitim etkinliğidir.   | GÖH 7002 | 1        | Klinik Toplantı Odası | Cum<br>13:00-14:00 |
| <b>4.1.3 Olgu Tartışması</b>  |          |          |                       |                    |
| Bir veya birkaç sık görülen olgunun konu edildiği bir küçük grup eğitim aktivitesidir. Bu eğitim aktivitesinin hedefi, farklı düzeydeki kişilerin bir olgunun çözümlenmesi sürecini tartışmalarını sağlayarak, tüm katılımcıların kendi eksik veya hatalı yanlarını fark etmelerini sağlamak ve eksiklerini tamamlamaktır. Bu olgularda bulunan hastalık veya durumlar ile ilgili bilgi eksikliklerinin küçük gruplarda tartışılması ile tamamlanması veya yanlış bilgilerin düzeltilmesi sağlanır. Ayrıca aynı durum ile ilgili çok sayıda olgunun çözümlenmesi yoluyla aynı bilginin farklı durumlarda nasıl kullanılacağı konusunda deneyim kazandırır. Olgunun/ların basamaklı olarak sunulması ve her basamak için fikir üretilmesi ile sürdürülür. Eğitici her basamakta doğru bilgiyi verir ve doğru kararı açıklar. | GÖH 7003 | 1        | Klinik Toplantı Odası | Çar<br>13:00-14:00 |
| <b>4.1.4 Makale Tartışması</b>  |          |          |                       |                    |
| Makalenin kanıt düzeyinin anlaşılması, bir uygulamanın kanıta dayandırılması ve bir konuda yeni bilgilere ulaşılması amacıyla gerçekleştirilen bir küçük grup etkinliğidir. Makalenin tüm bölümleri sırası ile okunur ve metodolojik açıdan doğruluğu ve klinik uygulamaya yansması ile ilgili fikir üretilmesi ve gerektiğinde eleştirilmesi ile sürdürülür. Eğitici her basamakta doğru bilgiyi verir ve doğru kararı açıklar. Uzman adayına, benzer çalışmalar planlayabilmesi için problemleri bilimsel yöntemlerle analiz etme, sorgulama, sonuçları tartışma ve bir yayın haline dönüştürme becerisi kazandırılır.  | GÖH 7004 | 2        | Klinik Toplantı Odası | Sal<br>13:00-14:00 |
| <b>4.1.5 Dosya Tartışması</b>   |          |          |                       |                    |
| Sık görülmeyen olgular ya da sık görülen olguların daha nadir görülen farklı şekilleri hakkında bilgi edinilmesi, hatırlanması ve kullanılmasını amaçlayan bir eğitim yöntemidir. Eğitici, dosya üzerinden yazı, rapor, görüntü ve diğer dosya eklerini kullanarak, öğrencinin olgu hakkında her basamakta karar almasını sağlar ve aldığı kararlar hakkında geribildirim verir. Geribildirimler yapılır.   | GÖH 7005 | 1        | Klinik Toplantı Odası | Per<br>13:00-15:00 |

|  |             |                 |                       |  |
|--|-------------|-----------------|-----------------------|--|
| <b>4.1.6 Konsey</b>  |             |                 |                       |  |
| Olgunun/ların farklı disiplinler ile birlikte değerlendirilmesi sürecidir. Olgunun sık görülülüğünden çok karmaşık olması öğrencinin karmaşık durumlarda farklı disiplinlerin farklı bakış açılarını algılamasını sağlar.  | GÖH 7006    | 1               | Klinik Toplantı Odası | Çar<br>13:00-14:00                       |
| <b>4.1.7 Kurs</b>  |             |                 |                       |  |
| Bir konu hakkında belli bir amaca ulaşmak için düzenlenmiş birden fazla oturumda gerçekleştirilen bir eğitim etkinliğidir. Amaç genellikle bir veya birkaç klinik veya girişimsel yetkinliğin edinilmesidir. Kurs süresince sunumlar, küçük grup çalışmaları, uygulama eğitimleri birbiri ile uyum içinde gerçekleştirilir.  | GÖH 7007    | 1               | Klinik Toplantı Odası | Salı, Çar<br>11:00-12:00                 |
| <b>4.1.8 Tez Danışmanlığı</b>  |             |                 |                       |  |
| Uzmanlık öğrencisinin tez çalışmalarının izlenmesi   | GÖH 7008    | 1               | Klinik Toplantı Odası | Psi, Sal<br>11:00-12:00                  |
| <b>4.1.8. Röntgen Eğitimi</b>  |             |                 |                       |  |
| Akciğer grafisi ve toraks BT görüntüleme yöntemleri uzmanlık öğrencileri ile birlikte değerlendirilir. Uzmanlık öğrencisine bu görüntüleme yöntemlerini değerlendirebilme becerisi kazandırılır.   | GÖH 7009    |                 | Klinik Toplantı Odası | Psi, Sal<br>13.00-15.00                  |
| <b>4.2 UYGULAMALI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (UE)</b>   | <b>KODU</b> | <b>SAYI /ay</b> | <b>YER</b>            | <b>ZAMAN</b>                             |
| <b>4.2.1 Yatan Hasta Bakımı</b>  |             |                 |                       |  |
| <b>4.2.1.1 Vizit</b>   |             |                 |                       |  |
| Farklı öğrenciler için farklı öğrenme ortamı oluşturan etkili bir eğitim yöntemidir. Hasta takibini yapan ve yapmayan öğrenciler vizitten farklı şekilde faydalanırlar. Hastayı takip eden öğrenci hasta takibi yaparak ve yaptıkları için geribildirim alarak öğrenir, diğer öğrenciler bu deneyimi izleyerek öğrenirler. Vizit klinikte görülen olguların hasta yanından çıktıktan sonra da tartışılması ve olgunun gerçek ortamda gözlemlenmesiyle öğrenmeyi sağlar.                            | GÖH 7010    | 30              | Servis                | Her gün<br>09:00-12:00 ve<br>13:00-17:00 |
| <b>4.2.1.2 Nöbet</b>   |             |                 |                       |  |
| Öğrencinin sorumluluğu yüksek bir ortamda derin ve kalıcı öğrenmesine etki eder. Olguyu yüksek sorumluluk durumunda değerlendirmek öğrencinin var olan bilgisini ve becerisini kullanmasını ve eksik olanı öğrenmeye motive olmasını sağlar. Nöbet, gereken yetkinliklere sahip olunan olgularda özgüveni artırırken, gereken yetkinliğin henüz edinilmemiş olduğu olgularda bilgi ve beceri kazanma motivasyonunu artırır.  | GÖH 7011    |                 |                       |  |
| <b>4.2.1.3 Girişim</b>   |             |                 |                       |  |
| Tanı ve tedaviye yönelik tüm girişimler, eğitici tarafından gösterildikten sonra belli bir kılavuz eşliğinde basamak basamak gözlem altında uygulama yoluyla öğretilir. Her uygulama basamağı için öğrenciye geribildirim verilir. Öğrencinin doğru yaptıklarını doğru yapmaya devam etmesi, eksik ve gelişmesi gereken taraflarını düzeltebilmesi için öğrenciye zamanında, net ve yapıcı müdahalelerle teşvik edici ve destekleyici ya da uyarıcı ve yol gösterici geribildirimler verilmelidir. | GÖH 7012    | D               | Servis                | Her gün                                  |
| <b>4.2.2 Ayaktan Hasta Bakımı</b>  |             |                 |                       |  |
| Öğrenci gözlem altında olgu değerlendirmesi yapar ve tanı, tedavi seçeneklerine karar verir. Öğrencinin yüksek/orta sıklıkta görülen acil veya acil olmayan olguların farklı başvuru şekillerini ve farklı tedavi seçeneklerini öğrendiği etkili bir yöntemdir.  | GÖH 7013    | D               | Klinik                | Her gün                                  |

| 4.3 BAĞIMSIZ VE KEŞFEDEREK ÖĞRENME ETKİNLİKLERİ (BE)  | KODU     | SAYI /ay | YER              | ZAMAN   |
|---|----------|----------|------------------|---------|
| <b>4.3.1 Yatan Hasta Takibi</b>   |          |          |                  |         |
| Yatarak takip edilen bir olgu hakkında yeterliğe erişmemiş bir öğrencinin gözetim ve denetim altında, yeterliğe ulaşmış bir öğrencinin gözlem altında yaptığı çalışmalar sırasında eksikliğini fark ettiği konularda öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir. Bu eğitim kaynaklarının doğru ve güvenilir olmasından eğitici sorumludur.   | GÖH 7014 | D        | Servis           | Her gün |
| <b>4.3.2 Ayaktan Hasta/Materyal Takibi</b>  |          |          |                  |         |
| Ayaktan başvuran acil veya acil olmayan bir olgu hakkında gereken yetkinlik düzeyine erişmemiş bir öğrencinin gözetim ve denetim gözlem altında, eğitici eşliğinde ve gereken yetkinlik düzeyine ulaşmış bir öğrencinin yüksek gözlem altında yaptığı çalışmalar sırasında eksikliğini fark ettiği konularda öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir. Bu eğitim kaynaklarının doğru ve güvenilir olmasından eğitici sorumludur. | GÖH 7015 | D        | Klinik           | Her gün |
| <b>4.3.3 Akran Öğrenmesi</b>  |          |          |                  |         |
| Öğrencinin bir olgunun çözümlenmesi veya bir girişimin uygulanması sırasında bir akranı ile tartışarak veya onu gözlemleyerek öğrenmesi sürecidir.  | GÖH 7016 | D        | Servis<br>Klinik | Her gün |
| <b>4.3.4 Literatür okuma</b>  |          |          |                  |         |
| Öğrencinin öğrenme gereksinimi olan konularda literatür okuması ve klinik uygulama ile ilişkilendirmesi sürecidir.  | GÖH 7017 | D        | Servis<br>Klinik | Her gün |
| <b>4.3.5 Araştırma</b>  |          |          |                  |         |
| Öğrencinin bir konuda tek başına veya bir ekip ile araştırma tasarlaması ve bu sırada öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir.  | GÖH 7018 | D        | Servis<br>Klinik | Her gün |
| <b>4.3.6 Öğretme</b>  |          |          |                  |         |
| Öğrencinin bir başkasına bir girişim veya bir klinik konuyu öğretirken bu konuda farklı bakış açılarını, daha önce düşünmediği soruları veya varlığını fark etmediği durumları fark ederek öğrenme gereksinimi belirlemesi ve bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir.   | GÖH 7019 | D        | Servis<br>Klinik | Her gün |